

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
10 juillet 2003 (10.07.2003)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 03/055942 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ : C08L 5/14,
C09D 105/14, C08J 5/18, A61K 9/48

(74) Mandataires : CABINET PLASSERAUD etc.; 84, rue
d'Amsterdam, F-75440 Paris cedex 09 (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR02/04565

(81) États désignés (*national*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,
DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,
MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC,
VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) Date de dépôt international :
26 décembre 2002 (26.12.2002)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
01/16951 27 décembre 2001 (27.12.2001) FR
02/13235 23 octobre 2002 (23.10.2002) FR

(84) États désignés (*régional*) : brevet ARIPO (GH, GM, KE,
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet
eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR),
brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW,
ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) Déposants (*pour tous les États désignés sauf US*) :
ULICE [FR/FR]; Le Marais, F-63200 Riom (FR).
PIERRE FABRE SANTE [FR/FR]; 45, place Abel
Gance, F-92100 Boulogne Billancourt (FR).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des
revendications, sera republiée si des modifications sont
reçues

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (*pour US seulement*) : BASQUIN,
Serge [FR/FR]; 82, avenue Raymond Naves, F-31500
Toulouse (FR). DARASSE, Fabien [FR/FR]; 14, rue des
Pavillons, F-81000 Albi (FR). DESPRE, Denis [FR/FR];
5, boulevard de la Liberté, F-63200 Riom (FR). MES-
SAGER, Arnaud [FR/FR]; 2, rue Daurat, F-63200 Riom
(FR).

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et
abrégiactions" figurant au début de chaque numéro ordinaire de
la Gazette du PCT.

(54) Title: HETEROXYLAN FILM-FORMING COMPOSITION FOR MAKING CAPSULES AND RESULTING CAPSULES

A1

(54) Titre : COMPOSITION FILMOGENE D'HETEROXYLANES POUR LA FABRICATION DE CAPSULES ET CAPSULES
AINSI OBTENUES

WO 03/055942

(57) Abstract: The invention concerns a heteroxylan composition for preparing capsules or tablets, in particular soft capsules or hard tablets. The invention concerns a film-forming composition for making hard or soft capsules, comprising: at least a heteroxylan compound; at least a softening agent; and at least a gelling agent. The invention also concerns a film obtained from said composition. The invention further concerns capsules obtained from said composition or said film.

(57) Abrégé : La présente invention se rapporte à une composition à base d'hétéroxylyanes pour la préparation de capsules ou de gélules, en particulier des capsules molles ou des gélules dures. Cette invention concerne une composition filmogène pour la fabrication de capsules dures ou molles, comprenant : au moins un composé du type hétéroxylyane, au moins un agent plastifiant et au moins un gélifiant. La présente invention concerne également un film obtenu à partir de cette composition. La présente invention concerne en outre des capsules obtenues à partir de ladite composition ou dudit film.

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

PCT/FR 02/04565

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 C08L5/14 C09D105/14 C08J5/18 A61K9/48

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 A61K C08J C08L C09D

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

WPI Data, PAJ, CHEM ABS Data, EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

| Catégorie * | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents | no. des revendications visées |
|-------------|---|-------------------------------|
| X | EP 0 506 650 A (ZENZ HELMUT) 30 septembre 1992 (1992-09-30) page 2, ligne 43 - ligne 58 exemples 2,5 revendications | 1,3,6-8, 11-16 |
| A | EP 0 612 789 A (SORGHO AGRO-INDUSTRIEL ET PAPETIER S.A.I.S.) 31 août 1994 (1994-08-31) colonne 2, ligne 17 - colonne 3, ligne 30 colonne 5, ligne 18 - ligne 36 | 1-3,5, 13-20 |
| A | EP 1 029 539 A (SHIONOGI QUALICAPS CO. LTD) 23 août 2000 (2000-08-23) page 2, ligne 51 - page 3, ligne 20 -/- | 1,4,5, 11-16, 18,20 |

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

T document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

X document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

Y document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

Z document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

27 mai 2003

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

10/06/2003

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Mazet, J-F

| C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS | | no. des revendications visées |
|---|--|-------------------------------|
| Catégorie | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents | |
| A | <p>DATABASE WPI. Section Ch, Week 200116 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class B07, AN 2001-159628 XP002242627 & WO 01 07016 A (FUJI SEIYU KK), 1 février 2001 (2001-02-01) abrégé</p> | 1,18,19 |
| P,X | <p>WO 02 06411 A (ULICE) 24 janvier 2002 (2002-01-24) page 1, ligne 9 - ligne 16 page 2, ligne 25 - ligne 26 page 3, ligne 6 - ligne 12 page 4, ligne 4 - ligne 6 page 4, ligne 14 - ligne 18 page 6, ligne 13 - ligne 15 page 6, ligne 25 - ligne 26 page 6, ligne 32 - page 7, ligne 27 revendications</p> | 1-3, 5-15,18 |
| A | <p>WO 98 41547 A (E.I. DU PONT DE NEMOURS AND COMPANY) 24 septembre 1998 (1998-09-24) page 1, ligne 15 - ligne 19 page 7, ligne 36 - page 8, ligne 15 page 11, ligne 17 - ligne 38 page 13, ligne 6 - ligne 12 exemples 4,13 revendications</p> | 1-20 |

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No
PCT/FR 02/04565

| Document brevet cité au rapport de recherche | | Date de publication | Membre(s) famille de brevet(s) | Date de publication |
|---|---|------------------------|-----------------------------------|------------------------|
| EP 506650 | A | 30-09-1992 | AT 397505 B | 25-04-1994 |
| | | | AT 65791 A | 15-09-1993 |
| | | | DE 59206928 D1 | 26-09-1996 |
| | | | EP 0506650 A2 | 30-09-1992 |
| EP 612789 | A | 31-08-1994 | FR 2701956 A1 | 02-09-1994 |
| | | | EP 0612789 A1 | 31-08-1994 |
| EP 1029539 | A | 23-08-2000 | JP 2000237284 A | 05-09-2000 |
| | | | EP 1029539 A1 | 23-08-2000 |
| WO 0107016 | A | 01-02-2001 | JP 2001039863 A | 13-02-2001 |
| | | | WO 0107016 A1 | 01-02-2001 |
| WO 0206411 | A | 24-01-2002 | FR 2811998 A1 | 25-01-2002 |
| | | | AU 7759601 A | 30-01-2002 |
| | | | WO 0206411 A1 | 24-01-2002 |
| WO 9841547 | A | 24-09-1998 | AU 747863 B2 | 23-05-2002 |
| | | | AU 6766798 A | 12-10-1998 |
| | | | CN 1251111 T | 19-04-2000 |
| | | | EP 0968233 A1 | 05-01-2000 |
| | | | US 6482430 B1 | 19-11-2002 |
| | | | WO 9841547 A1 | 24-09-1998 |
| | | | ZA 9802401 A | 20-09-1999 |